علوم

باحثون أميركيون ينجحون في إعادة ذئب شرس انقرض قبل 10 آلاف عام



صورة قدمتها شركة «كولوسال بيوساينسز» لجروين عُدِّلا وراثياً ليشبها الذئب الرهيب المنقرض (أ.ب)

تكساس الولايات المتحدة: «الشرق الأوسط»

نُشر: 11:01-8 أبريل 2025 م . 10 شوّال 1446 هـ

أعلنت شركة أميركية ناشئة في مجال التكنولوجيا الحيوية عن إعادة إحياء ذئب من الانقراض بعد أكثر من 10 آلاف عام.

وأعلنت شركة «كولوسال بيوساينسز»، ومقرها ولاية تكساس الأميركية، أن باحثيها نجحوا في تسهيل ولادة 3 جراء من الذئب الرهيب؛ ذكران يبلغان من العمر 6 أشهر يُدعيان رومولوس وريموس، وأنثى تبلغ من العمر 3 أشهر تُدعى خاليسي. وقد اشتهر هذا النوع المنقرض مؤخراً في المسلسل التلفزيوني «صراع العروش».

وحققت الشركة هذا الإنجاز باستخدام تقنيات الاستنساخ وتعديل الجينات، استناداً إلى عيّنتين من الحمض النووي للذئب الرهيب القديم.

ووصف بن لام، الرئيس التنفيذي لشركة «كولوسال»، هذا التطوير بأنه «إنجازٌ هائل»، وقال: «لا يسعني إلا أن أكون فخوراً للغاية بالفريق». وتابع: «أخذ فريقنا الحمض النووي من سنّ عمره 13 ألف عام وجمجمة عمرها 72 ألف عام، وأنجب جراء ذئب شرس سليمة». وأردف: «قيل ذات مرة: أيّ تقنية متطورة لا يمكن تمييزها عن السحر. اليوم، يكشف فريقنا عن بعض (السحر) الذي يعملون عليه، وتأثيره الأوسع على الحفاظ على البيئة».

X

Colossal Biosciences®
@colossal ·

We’re Colossal Biosciences, the de-extinction company responsible for bringing back the first animals from extinction. Our dire wolf pups, Romulus and Remus, were born on October 1, 2024. Watch these pups grow up on our YouTube channel. Link in bio.

These two wolves were عرض المزيد

٣:٢٧ م · ٧ أبريل ٢٠٢٥

وأوضح باحثون في «كولوسال» أن عملية إعادة الأنواع المنقرضة تتضمن أخذ خلايا دم من ذئب رمادي حي - أقرب أقرباء الذئب الرمادي على قيد الحياة - وتعديلها وراثياً في 20 موقعاً مختلفاً. ونُقلت هذه المادة الوراثية إلى بويضة كلب أليف، ثم نُقلت الأجنة إلى أمهات بديلات للحمل، وأخيراً تمت الولادة

بشكل ناجح، حسبما أوردت صحيفة «إندبندنت» البريطانية.

وأفاد باحثون في شركة «كولوسال بيوساينسز» أمس (الاثنين)، بأن صغار الذئاب، التي تتراوح أعمارها بين 3 و6 أشهر، تتميز بشعر أبيض طويل وفكوك عضلية، ويصل وزنها بالفعل إلى نحو 80 رطلاً - ومن المتوقع أن يصل وزنها إلى 140 رطلاً عند البلوغ.

Colossal Biosciences®
@colossal · متابعة

SOUND ON. You’re hearing the first howl of a dire wolf in over 10,000 years. Meet Romulus and Remus—the world’s first de-extinct animals, born on October 1, 2024.

The dire wolf has been extinct for over 10,000 years. These two wolves were brought back from extinction using عرض المزيد

١٠:١٢ ص · ٧ أبريل ٢٠٢٥

١٦٢ ألف   رد   نسخ الرابط

قراءة ٩٫٤ ألف ردًّا

وقالت شركة «كولوسال» إن الحيوانات ستعيش حياتها في محمية بيئية آمنة تخضع لمراقبة مستمرة ومعتمدة من قبل الجمعية الأميركية للرفق بالحيوان، ومسجلة لدى وزارة الزراعة الأميركية.



رومولوس وريموس كلاهما يبلغ من العمر 3 أشهر وتم تعديلهما وراثياً مع أوجه تشابه مع الذئب الرهيب المنقرض (أ.ب)

وأعلنت شركة «كولوسال» أيضاً عن استنساخها 4 ذئاب حمراء باستخدام دم مأخوذ من ذئاب برية من جنوب شرقي الولايات المتحدة، وهي من فصيلة الذئاب الحمراء المهددة بالانقراض بشدة. ويهدف ذلك إلى تعزيز التنوع الجيني في هذه المجموعة الصغيرة من الذئاب الحمراء، والتي يستخدمها العلماء للتكاثر والمساعدة في إنقاذ هذا النوع.

وليس الذئب الرهيب الحيوان الوحيد الذي تسعى شركة «كولوسال»، التي تأسست عام 2021، ويعمل بها حالياً 130 عالماً، إلى استعادته، فمن بين الحيوانات التي ترغب في إنقاذها من الانقراض؛ الماموث الصوفي، وطائر الدودو، والنمر التسماني.

مواضيع

آفاق علمية | أخبار أميركا | دراسة | أميركا